Acta Zootaxonomica Sinica, 30 (1): 92- 94 (Jan., 2005) ISSN 1000-0739
动物分类学报

湖南省胸斑蝗属一新种 (直翅目，斑腿蝗科)

郑哲民[1] 傅 鹏[2]
1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062
2. 湖南师范大学生命科学学院 长沙 410081

摘 要 记述采自湖南省都庞岭地区斑腿蝗科 1 新种，即都庞岭胸斑蝗 *Apalacris dupanglingensis* sp. nov.。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。
关键词 直翅目，斑腿蝗科，胸斑蝗属，新种，湖南.
中图分类号 Q969. 26

2003 年 7 月，湖南师范大学生命科学学院在湖南省西南部都庞岭地区进行蝗虫调查，在采到的标本中，发现有斑腿蝗科 Catantopidae 胸斑蝗属 *Apalacris* Walker 1 新种，记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

都庞岭胸斑蝗，新种 Apalacris dupanglingensis **sp. nov.** (图 1~ 4)

雄性 体中型，头部较短，短于前胸背板，头顶三角形，顶近平，侧缘向后在复眼之间平行，中央凹陷，眼间距的宽度狭于触角间颜面隆起的宽度；侧面观头顶与颜面隆起成钝圆形，颜面部密具粗大刻点，颜面隆起侧缘在中央单眼之下较狭，全长具浅纵沟；颜面侧隆线直。触角丝状，细长，到达后足股节的中部，中段一节长为宽的 4 倍。复眼长卵形，其纵径为横径的 1.9 倍，为眼下沟长的 2 倍。前胸背板圆柱形，侧缘平行，背面密布颗粒，在沟后区部分具有大刻点；前缘稍钝角形突出，中央微凹，后缘角形突出；中隆线明显，缺侧隆线；3 条横沟均切断中隆线，后横沟位于背板中部稍后处，沟前区长度为沟后区长的 1.25 倍；前胸背板侧片长略大于高，前下角钝角形，后下角圆形。前胸腹板突圆锥形，顶尖；中胸腹板侧叶宽大于长，侧叶间中隔宽大于长；后胸腹板侧叶在后端分开。前翅狭长，长为宽的 5.3 倍，翅顶斜切，顶端刚到达后足股节的端部，缘前脉域较宽，中脉域的宽度为肘脉域宽的 1.25 倍，与缘前脉域几等宽，上述脉域均具网状脉纹。后翅三角形，与前翅近等长。后足股节上侧中隆线具细齿，下膝侧片钝角形，端部略圆。后足胫节外侧具刺 9 个，内侧具刺 10 个，缺外端

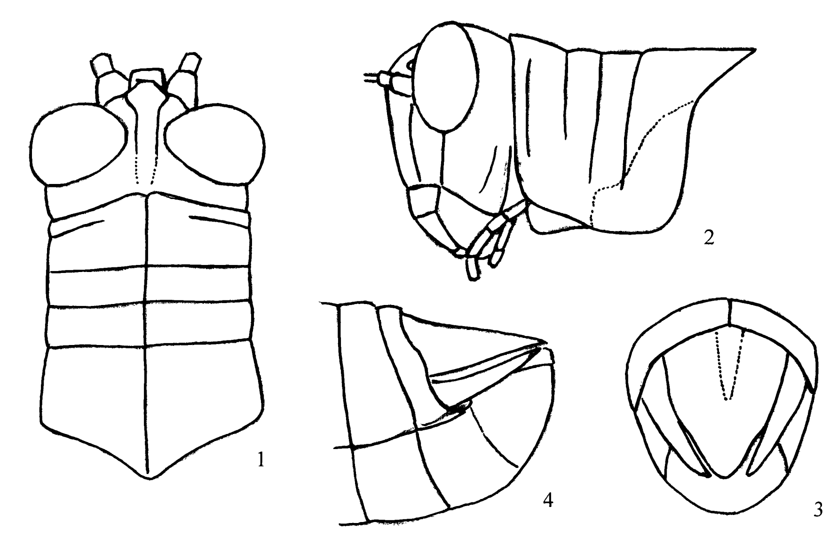


图 1~ 4 都庞岭胸斑蝗，新种 *Apalacris dupanglingensis* sp. nov.
1. 头、前胸背板背面观 (head and pronotum, dorsal view) 2. 头、前胸背板侧面观 (head and pronotum, lateral view) 3. ♂腹端背面 (apex of abdomen, dorsal view) 4. ♂腹端侧面 (apex of abdomen, lateral view)

收稿日期：2003-12-23，修订日期：2004-02-05.

刺；后足跗节第 1 节与第 3 节近等长；爪间中垫大，超过爪之 1/2。鼓膜孔近圆形。肛上板长三角形，顶狭圆，基部中央具浅纵沟。尾须细长，锥形，几达肛上板顶端。下生殖板短锥形，顶钝圆。

体褐色，触角褐色，端部 2 节黄色；复眼红褐色；前胸背板褐色，侧片后下角具宽的黄白色斑纹，其宽度宽于沟后区下部，端部平；前翅褐色，后翅淡兰色，外缘淡烟色；前、中足绿色；后足股节外侧、上侧黄褐色，基部、中部及近端部具大黑斑，下侧外缘黑色，内缘红色，内侧红色，膝侧片黑色；后足胫节红色，基部黑色；后足跗节红色；腹部黄褐色。

雌性：未知。

♂体长 18 mm，前胸背板长 4 mm，前翅长 17 mm，后足股节长 11 mm，触角长 14 mm。

正模 ♂，湖南江永（大溪源），2003-07-25，许勇军采。

新种近似于异角胸斑蝗 *Apalacirs varicornis* Walker，黑膝胸斑蝗 *Apalacris nigregeniculata* Bi 及越北胸斑蝗 *Apalacirs tonkinensis* Ramme，主要区别见表 1。

表 1 都庞岭胸斑蝗与近缘种之主要区别

Table 1. Differences between Apalacris dupanglingensis **sp. nov. and allied species.**

异角胸斑蝗 *A. varicornis*	黑膝胸斑蝗 *A. nigregeniculata*	都庞岭胸斑蝗，新种 *A. dupanglingensis* sp. nov.	越北胸斑蝗 *A. tonkinensis*
前翅超过后足股节顶端	前翅超过后足股节顶端	前翅刚到达后足股节顶端	前翅刚到达后足股节顶端
后翅长三角形	后翅长三角形	后翅三角形	后翅圆形
后翅淡兰色	后翅淡兰色	后翅淡兰色	后翅暗兰色
后股节内侧不具黑斑	后股节内侧近端部 1/3 处具黑斑	后股节内侧不具黑斑	后股节内侧不具黑斑
下膝侧片红色	下膝侧片黑色	下膝侧片黑色	下膝侧片红色
后足胫节基部非黑色	后足胫节基部黑色	后足胫节基部黑色	后足胫节基部非黑色
触角到达后股节基部	触角到达后股节基部	触角到达后股节中部	触角到达后股节基部
前胸背板侧片后缘黄斑宽，宽于沟后区下部，端部尖	前胸背板侧片后缘黄斑宽，宽于沟后区下部，端部尖	前胸背板侧片后缘黄斑宽，宽于沟后区下部，端部平	前胸背板侧片后缘黄斑狭，仅为沟后区一半，端部尖

REFERENCES (参考文献)

Bei-Bienko, G. E. and Mistshenko, L. L. 1951. Locusts and grasshoppers of the USSR and adjacent countries. 1-667.

Bi, D-Y 1984. Studies on Chinese Copacrini with descriptions of new genus and species (Orthoptera: Acridoidea) Contr. Shanghai Inst. Entomol. 4: 181-189. [毕道英，1984. 中国切翅蝗族的新属，新种记述（直翅目：蝗总科：斑腿蝗科）. 昆虫学研究集刊，第 4 集. 181~189]

Jiang, G-F and Zheng, Z-M 1998. Grasshoppers and Locusts from Guangxi. Guangxi Normal University Press, Guilin. 1-390. [蒋国芳，郑哲民，1998. 广西蝗虫. 桂林：广西师范大学出版社. 1~390]

Tinkham, E. R. 1935. Distribution and ecological notes on the Acrididae from South Eastern Kwangsi, with a key to the genus *Heroglyphus*. *Lingn. Sci. Jour.*, 14 (3): 477-478.

Tinkham, E. R. 1940. Taxonomic and biological studies on the Cyrtacanthacrinae of South China. *Lingn. Sci. Jour.*, 19 (3): 26 669-26 383.

Willemse, C. 1957. Synopsis of the Acridoidea of Indo-Malayan and adjacent regions (Insecta: Orthoptera) part Ⅱ. Fam. Acrididae Subfam, Catantopinae. Part 2. Publ. Natuurh. Genoot. Limberg. 10: 227-500.

Zheng, Z-M 1985. Acridoidea from Yunnan, Guizhou, Sichuan, Shaanxi and Ninxia Area. Science Press, Beijing. 1-406. [郑哲民，1985. 云贵川陕宁地区的蝗虫. 北京：科学出版社. 1~406]

Zheng, Z-M 1998. Acritaxonomy. Shaanxi Normal University Press, Xi'an. 1-423. [郑哲民，1998. 蝗虫分类学. 西安：陕西师范大学出版社. 1~423]

Zheng, Z-M and Wei, S-Z 2003. A new species of Longgenacris from China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 28 (3): 482-484. [郑哲民，韦仕珍，2003. 中国陇根蝗属一新种记述（直翅目：斑腿蝗科）. 动物分类学报，28 (3): 482~484]

A NEW SPECIES OF APALACRIS WALKER FROM HUNAN, CHINA (ORTHOPTERA, CATANTOPIDAE)

ZHENG Zhe-Min[1], FU Peng[2]

1. *Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China*
2. *College of Life Sciences, Hunan Normal University, Changsha 410081, China*

Abstract In the present paper, a new species of the genus *Apalacris* Walker (Orthoptera, Catantopidae) is described. Holotyper specimen of the new species is deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an, China.

Apalacris dupanglingensis **sp. nov.** (Figs. 1-4)

This new species is allied to *A. varicornis* Walker, *A. tonkinensis* Ramme and *A. nigregeniculata* Bi, but it differs from *A. varicornis* and *A. tonkinensis* in: 1) lower kneelobe black, 2) base of hind

tibia black; also, it differs from *A. nigregeniculata* in: 1) the inner side of hind femcer without black spot; 2) elytra only reaching the top of hind femur.

♂Length of body 18 mm; length of pronotum 4 mm; length of elytra 17 mm; length of hind femur 11 mm; length of antenna 14 mm.

Holotype ♂, Hunan, Jiangyong County (25°3′N, 111°2′E), 25 July 2003, collected by XU Yong-Jun.

Key words Orthoptera, Catantopidae, *Apalacris*, new species, Hunan.